仕 様 書

品　　目　中央実験台 外
数　　量　一式
納入場所　国立大学法人岡山大学工学部
そ の 他　当該物品の供給については、国立大学法人岡山大学が定めた物品供給契約基準によるほか、下記の仕様によるものとする。

記

（性能・機能に関する要件）

1．中央実験台（A、B）は、木タイプであり、以下の要件を満たすこと。

1-1　外観、構造、寸法、数量、各部配置は、別紙「構成内訳表」及び「図面A」、「図面B」のとおりであること。

1-2　天板は、以下の要件を満たすこと。

1-2-1　表面材は、無石綿で耐熱180℃以上の耐薬合成樹脂1mm厚以上であること。色はブラック系色であること。

1-2-2　天板の構成は、表面材と芯材と外周保護緩衝材（エッジ部）からなり、主材は木製であること。

1-2-3　エッジ部は、ポリプロピレン製2mm厚以上であること。

1-2-4　仕上げ厚は、25mm～45mmの範囲以内であること。

1-3　側板（本体）は、以下の要件を満たすこと。

1-3-1　材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-3-2　木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

1-4　開き扉は、以下の要件を満たすこと。

1-4-1　材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-4-2　木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

1-4-3　取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

1-4-4　蝶番は、調整式で最大開き角度105° 以上のオールスチール製スライド蝶番であること。

1-5　棚板（開き扉内）は、以下の要件を満たすこと。

1-5-1　材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-5-2　木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

1-5-3　棚ダボは、オレフィン系樹脂カバー、又はNiメッキ仕上げであること。ダボ穴は、片側2穴を1段とした60mmピッチ3段以上であること。

1-6　引出しは、以下の要件を満たすこと。

1-6-1　前板の材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-6-2　前板の木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

1-6-3　側板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又はスチール製粉体塗装仕上げであること。向板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-6-4　底板は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-6-5　取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

1-6-6　引出しレールは、スチール製樹脂ローラー付きのスライドレール粉体塗装仕上げで耐食性を有すること。耐荷重は15Kg以上であること。

1-7　背板は、以下の要件を満たすこと。

1-7-1　材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は化粧中密度繊維板F☆☆☆☆4.0mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-7-2　ケンドン式で取り外せる構造であること。

1-8　地板は、以下の要件を満たすこと。

1-8-1　材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

1-9 台輪は、以下の要件を満たすこと。

1-9-1 材質は、積層合板F☆☆☆☆18mm厚以上、又は表面ポリエステル樹脂化粧板F☆☆☆☆、芯材中密度繊維板F☆☆☆☆、14.5mm厚以上であること。色はグレー系色であること。

1-10 シンクは、以下の要件を満たすこと。

1-10-1 シンクは、ステンレス製(SUS304)1mm厚以上で曲げ加工であり、継目部分はアルゴン溶接であること。表面はバフ研磨仕上げ(#400)、裏面は防露処理が施されていること。

1-10-2 排水トラップは、ステンレス製目皿付防臭形排水トラップであること。

1-11 ユーティリティは、以下の要件を満たすこと。

1-11-1 コンセントは、卓上両面式の抜け防止型2口アース付100V15Aを有すること。

1-11-2 水栓は、3方口化学水栓を有すること。

1-11-3 ガス栓は、都市ガス13A対応の2口ヒューズコック式を有すること。

2. サイド実験台(C、D、E)は、木タイプであり、以下の要件を満たすこと。

2-1 外観、構造、寸法、数量、各部配置は、別紙「構成内訳表」及び「図面C」、「図面D」、「図面E」のとおりであること。

2-2 天板は、以下の要件を満たすこと。

2-2-1 表面材は、無石綿で耐熱180℃以上の耐薬合成樹脂1mm厚以上であること。色はブラック系色であること。

2-2-2 天板の構成は、表面材と芯材と外周保護緩衝材(エッジ部)からなり、主材は木製であること。

2-2-3 エッジ部は、ポリプロピレン製2mm厚以上であること。

2-2-4 仕上げ厚は、25mm～45mmの範囲以内であること。

2-3 側板(本体)は、以下の要件を満たすこと。

2-3-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-3-2 木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

2-4 開き扉は、以下の要件を満たすこと。

2-4-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-4-2 木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

2-4-3 取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

2-4-4 蝶番は、調整式で最大開き角度105° 以上のオールスチール製スライド蝶番であること。

2-5 棚板(開き扉内)は、以下の要件を満たすこと。

2-5-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-5-2 木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

2-5-3 棚ダボは、オレフィン系樹脂カバー、又はNiメッキ仕上げであること。ダボ穴は、片側2穴を1段とした60mmピッチ3段以上であること。

2-6 引出しは、以下の要件を満たすこと。

2-6-1 前板の材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-6-2 前板の木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

2-6-3 側板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又はスチール製粉体塗装仕上げであること。向板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-6-4 底板は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-6-5 取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

2-6-6 引出しレールは、スチール製樹脂ローラー付きのスライドレール粉体塗装仕上げで耐食性を有すること。耐荷重は15Kg以上であること。

2-7 背板は、以下の要件を満たすこと。

2-7-1 材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は化粧中密度繊維板F☆☆☆☆4.0mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-7-2 ケンドン式で取り外せる構造であること。

2-8　地板は、以下の要件を満たすこと。

2-8-1　材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

2-9　台輪は、以下の要件を満たすこと。

2-9-1　材質は、積層合板F☆☆☆☆18mm厚以上、又は表面ポリエステル樹脂化粧板F☆☆☆☆、芯材中密度繊維板F☆☆☆☆、14.5mm厚以上であること。色はグレー系色であること。

3. 実験流し台(F)は、フラットタイプであり、以下の要件を満たすこと。

3-1　外観、構造、寸法、数量、各部配置は、別紙「構成内訳表」及び「図面F」のとおりであること。

3-2　シンクについては以下の要件を満たします。

3-2-1　シンクは、ステンレス製(SUS304)1mm厚以上で曲げ加工であり、継目部分はアルゴン溶接であること。表面はバフ研磨仕上げ(#400)、裏面は防露処理が施されていること。

3-2-2　排水トラップは、ステンレス製目皿付防臭形排水トラップであること。

3-3　側板(本体)は、以下の要件を満たすこと。

3-3-1　材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

3-3-2　木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

3-4　開き扉は、以下の要件を満たすこと。

3-4-1　材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

3-4-2　木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

3-4-3　取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

3-4-4　蝶番は、調整式で最大開き角度105°以上のオールスチール製スライド蝶番であること。

3-5　背板は、以下の要件を満たすこと。

3-5-1　材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

3-6　地板は、以下の要件を満たすこと。

3-6-1　材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

3-7　台輪は、以下の要件を満たすこと。

3-7-1　材質は、積層合板F☆☆☆☆18mm厚以上、又は表面ポリエステル樹脂化粧板F☆☆☆☆、芯材中密度繊維板F☆☆☆☆、14.5mm厚以上であること。色はグレー系色であること。

3-8　ユーティリティは、以下の要件を満たすこと。

3-8-1　本体内部に電気温水器を有すること。電気温水器は、貯湯量25L以上、最高給湯温度70℃以上、電源200Vであること。

3-8-2　コンセントは、電気温水器用の露出型コンセント200V20Aを有すること。

3-8-3　水洗は、首長・泡沫型自在水栓とシングルレバー混合栓(給湯用)を有すること。

4. 天秤台(G)は、以下の要件を満たすこと。

4-1　外観、構造、寸法、数量、各部配置は、別紙「構成内訳表」及び「図面G」のとおりであること。

4-2　天板は、以下の要件を満たすこと。

4-2-1　表面材は、無石綿で耐熱180℃以上の耐薬合成樹脂1mm厚以上、又はメラミン系樹脂板1mm厚以上であること。色はブラック系色であること。

4-2-2　天板の構成は、表面材と芯材と外周保護緩衝材(エッジ部)又は木口からなり、主材は木製であること。

4-2-3　エッジ部はポリプロピレン製2mm厚以上、木口は表面材と同材であること。

4-2-4　仕上げ厚は、25mm～45mmの範囲以内であること。

4-3　本体は、以下の要件を満たすこと。

4-3-1　下部前面開放型のフリーアクセス型であること。

4-3-2　架台は、厚さ1.6mm以上のスチール型鋼60mm以上×60mm以上であること。

4-3-3　側板は、冷間圧延鋼板(SPCC)1.0mm厚以上であること。

4-3-4　天秤搭載部は、スチール製で耐薬品性焼付塗装仕上げであること。

4-3-5　防振ゴムにより天秤搭載部を支える構造であること。

4-3-6　レベル調整用のアジャスターを有すること。

5. 収納戸棚(H)は、以下の要件を満たすこと。

5-1 外観、構造、寸法、数量、各部配置は、別紙「構成内訳表」及び「図面H」のとおりであること。

5-2 本体は、以下の要件を満たすこと。

5-2-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-2-2 木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

5-3 ガラス引違い扉は、以下の要件を満たすこと。

5-3-1 ガラスは、厚さ5mm以上の透明ガラスであること。

5-4 開き扉は、以下の要件を満たすこと。

5-4-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-4-2 木口は、3方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

5-4-3 取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

5-4-4 蝶番は、調整式で最大開き角度105° 以上のオールスチール製スライド蝶番であること。

5-5 棚板(開き扉内)は、以下の要件を満たすこと。

5-5-1 材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-5-2 木口は、1方オレフィン系樹脂テープ貼りであること。

5-5-3 棚ダボは、オレフィン系樹脂カバー、又はNiメッキ仕上げであること。ダボ穴は、片側2穴を1段とした60mmピッチ3段以上であること。

5-6 引出しについては以下の要件を満たすこと。

5-6-1 前板の材質は、両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-6-2 前板の木口は、3方オレフィン系樹脂シート貼りであること。

5-6-3 側板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又はスチール製粉体塗装仕上げであること。向板の材質は、オレフィン系樹脂パーティクルボードF☆☆☆☆12.5mm厚以上、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-6-4 底板は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆15mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-6-5 取手は、亜鉛ダイカスト製、又はオレフィン系樹脂成形品であること。

5-6-6 引出しレールは、スチール製樹脂ローラー付きのスライドレール粉体塗装仕上げで耐食性を有すること。耐荷重は15Kg以上であること。

5-7 背板は、以下の要件を満たすこと。

5-7-1 材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は化粧中密度繊維板F☆☆☆☆4.0mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-8 地板は、以下の要件を満たすこと。

5-8-1 材質は、VOC低減・消臭化粧板F☆☆☆☆4.0mm厚以上の裏面反り止め用紙貼り、又は両面化粧パーティクルボードF☆☆☆☆18mm厚以上であること。色はホワイト系色であること。

5-9 台輪は、以下の要件を満たすこと。

5-9-1 材質は、積層合板F☆☆☆☆18mm厚以上、又は表面ポリエステル樹脂化粧板F☆☆☆☆、芯材中密度繊維板F☆☆☆☆、14.5mm厚以上であること。色はグレー系色であること。

5-10 ユーティリティは、以下の要件を満たすこと。

5-10-1 ガラス引違い扉を施錠するスライドロックを有すること。

5-10-2 落下防止パイプは、固定式と高さ可変式(2段階以上)のものを有すること。材質は、ステンレス製(SUS304)パイプφ9mm以上であること。

6. 中量棚(Ⅰ)は、以下の要件を満たすものを1台有すること。

6-1 棚板5段(天板、地板を含む)の×2連構成の開放型であること。

6-2 外寸は、W2450~2480mm×D750~780mm×H1800~1850mmの範囲以内であること。

6-3 材質は、スチール製焼付塗装であること。色はグレー系色であること。

6-4 棚板の取付ピッチは、50mmであること。

6-5 耐荷重は、棚板1枚につき300Kg以上、1連につき2000Kg以上であること。

（性能・機能以外に関する要件）

7. 付帯工事等は、以下の要件を満たすこと。

7-1	本物品の搬入、据付、配線、配管及び調整は、本調達に含むものとする。また、納入するうえで必要と認められる付帯工事についても、本調達に含むものとする。
7-2	本物品は、別紙「設置図」のとおり本学の指定する場所に据え付けること。
7-3	本学が用意する一次側設備は、電源100V及び200V、給水管20A、排水管40A、ガス管20Aとする。
7-4	本物品の納入にあたり、本学が用意した一次側設備以外に必要な電気、給排水、ガス設備がある場合は、供給者において用意すること。なお、これらに要する費用は本調達に含むものとする。
7-5	供給者は、納入時の作業日程と体制を提示すること。また、納期、工事期間のスケジュールについて、事前に打ち合わせを行い、そのスケジュールに従い納入すること。
7-6	供給者は、搬入については本学施設に損傷を与えないよう十分な注意を払い、必要があれば搬入経路に養生等を施すこと。
7-7	その他詳細については、本学の指示によること。

8. その他は、以下の要件を満たすこと。

8-1	本物品は、納入後1年間を無償保証期間とすること。
8-2	本物品の日本語で書かれた取扱説明書を本学に提出すること。

以　上

別 記

記号	品 目	規 格	数量	備考
A	中央実験台	㈱ダルトン製 GM1A-AA2S-AA0T	4 台	
B	中央実験台	㈱ダルトン製 GM1A-AA0S-AA0T	1 台	
C	サイド実験台	㈱ダルトン製 WM1A-AA6M-AA0T	1 台	
D	サイド実験台	㈱ダルトン製 WM1A-AA6S-AA0T	5 台	
E	サイド実験台	㈱ダルトン製 WM1A-AA6M-AA0T1	1 台	
F	実験流し台	㈱ダルトン製 NM1A-AS6M-AA0T	2 台	
G	天秤台	㈱ダルトン製 BF1B-AA3M-AA0T	1 台	
H	収納戸棚	㈱ダルトン製 CM2A-AP3S-AA00	1 台	
I	中量棚	㈱イトーキ製 中量ボルトレス連結タイプRH型 ERH-16475-1(単体) 1連 ERH-16475-0(連増) 1連	1 式	
	搬入，据付，配線，配管及び調整を含む。			

又は，これと同等のもので本学が認めたもの。